回放分析软件说明书

STREAMING
锐 明 视 讯

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

目录

第一章　概述 3
1．1 简介 3
1．1．1 主要功能 3
1．2 客户端安装 3
1．2．1 系统要求 3
1．2．2 安装步骤 4
1．2．2．1 EXT2 驱动安装 4
1．2．2．2　PlayBack 客户端安装 5
第二章　客户端操作指南 6
1．1 操作指南 6
1．2 主菜单 6
1．2．1 文件菜单 6
1．2．2 参数设置菜单 7
1．2．3 视图菜单 10
1．2．4 事件菜单 11
1．2．5 帮助菜单 11
1．3 视频播放窗口 11
1．3．1 通道画面 11
1．3．2 播放控制 13
1．3．3 播放工具条 14
1．3．3 车辆信息 15
1．4 地图窗口 15
1．5 模拟量窗口 17
1．6 事件日志窗口 18
1．7 裁剪功能具体说明 20
1．8 相关工具使用说明 22
1．8．1 AVI 转换工具 22
1．8．2 录像文件导出工具 23
第三章　常见问题解答 25

STREAMING
锐 明 视 讯

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

第一章　概述

1．1 简介

回放分析软件以直观的、图表化的专业界面，同步展现事件发生时设备记录下来的各种信息，为事后事件分析提供强大的技术上的支持。

本手册是根据当前发布软件编写，由于软件更新，修改和升级，以及设备的升级，可能造成手册描述的技术问题存在不准确或不完善的地方，敬请谅解。手册会定期更新，恕不另行通知。

1．1．1 主要功能

多路视频回放

GPS 同步的回放跟踪

模拟量数据的同步描绘

事件日志的提取和同步处理

数据导出(裁剪)

1．2 客户端安装

1．2．1 系统要求

软件环境：Windows xp/ Windows vista/ Windows 7

硬件环境：CPU：　奔腾 4　处理器　2。0 及以上

内存：　1GB

分辨率：1280*900 及以上

用户权限：*必须是管理员权限*

STREAMING 锐明视讯

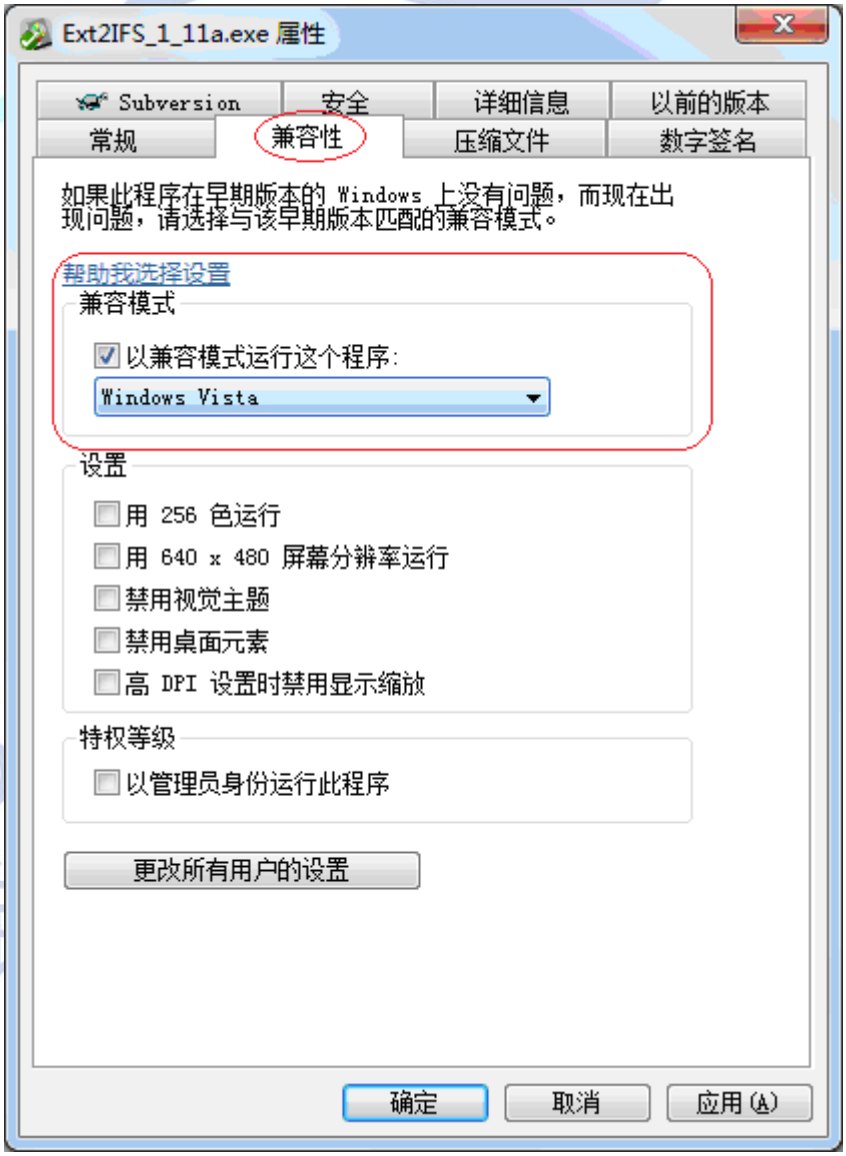
PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

1．2．2 安装步骤

1．2．2．1 EXT2 驱动安装

在非 Windows 7 操作系统下，双击运行 Ext2IFS_1_11a。exe 后即可按提示安装。如果不安装此此驱动，则无法识别特殊文件系统的硬盘或 SD 卡。

如果操作系统是 Windows 7，则在安装之前需要修改下 Ext2IFS_1_11a。exe 的兼容性。鼠标右击 Ext2IFS_1_11a。exe 程序，弹出属性对话框。在对话框中选择兼容性，将兼容模式中勾选以兼容性模式运行这个程序，在下拉框中选择 Windows Vista 然后按确定。如图所示再双击安装程序。



PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

1．2．2．2　PlayBack 客户端安装

双击运行 PlayBack.exe 后按提示安装，默认目录为 C：\Program Files\Playback，软件界面支持多种语言，由程序根据操作系统的语言来自动选择。

安装完成后，程序里面自带了 AVI 转换工具 Avi Convert Tool 和录像文件导出工具 Nvr Export Tool 及 Ext2 硬盘驱动。

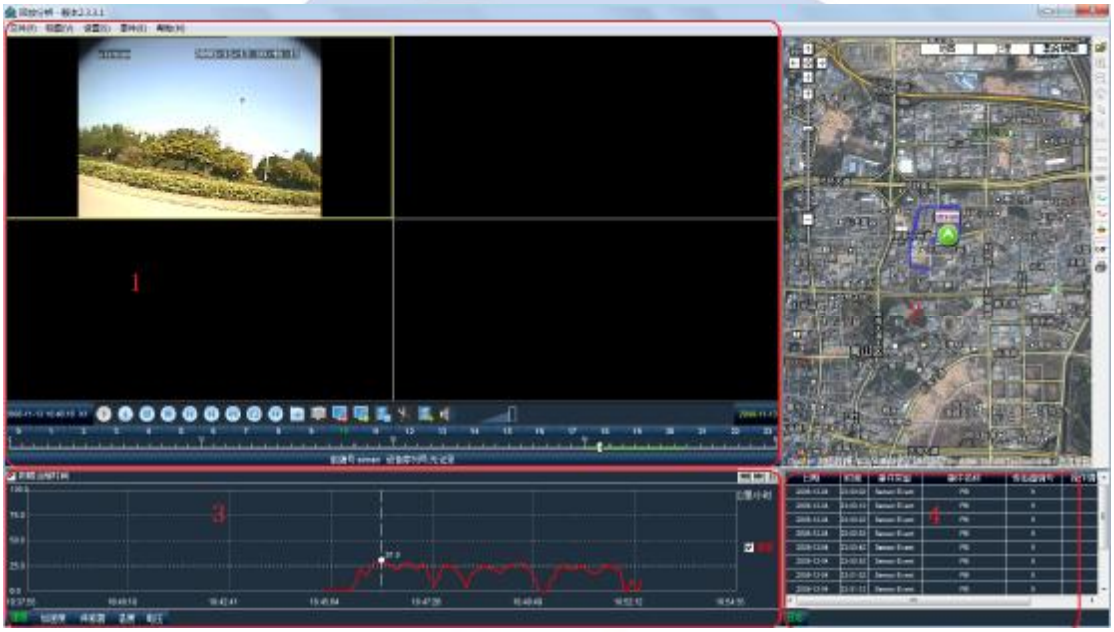
STREAMING
锐 明 视 讯

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

第二章　客户端操作指南

1．1 操作指南

从程序或者快捷方式启动软件，在菜单选项中选择需要播放的文件或者目录，确认后开始播放。界面显示如下：



图注：

① 回放窗口：根据录像文件的通道数来显示；并可以根据需要随时增加或减少，放大；

② 地图窗口：显示当前视频段内的轨迹线和车辆位置；

③ 模拟量分析窗口：显示速度、加速度值、显示传感器、温度值、电压；

④ 事件日志窗口：事件列表呈现和导出。

1．2 主菜单

1．2．1 文件菜单

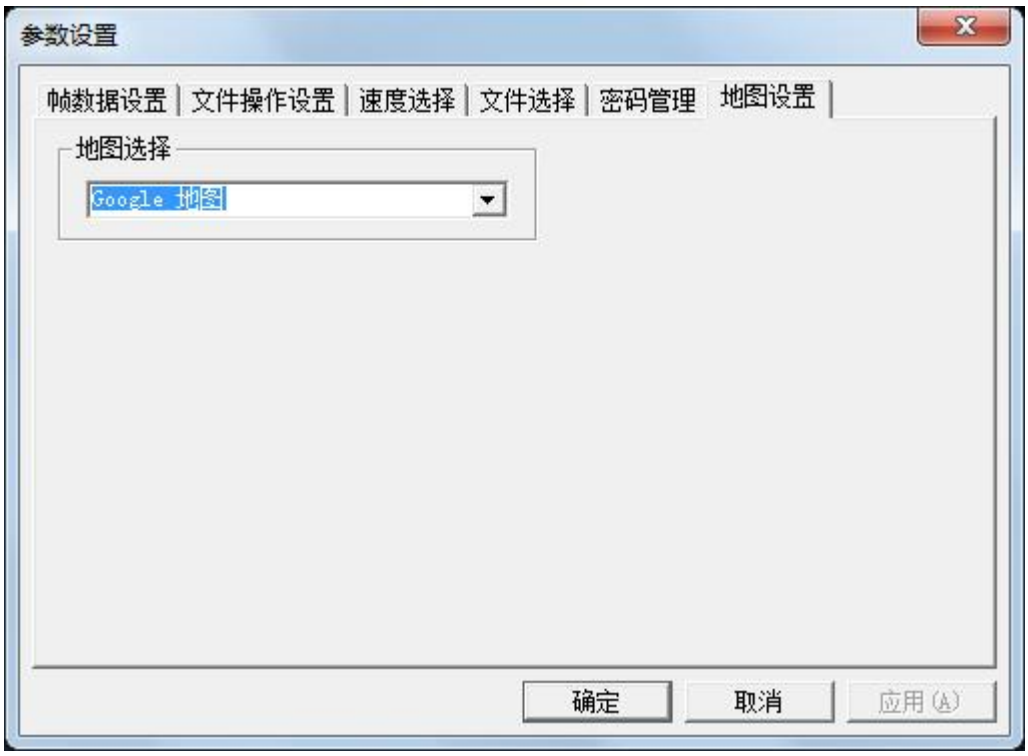
文件菜单	功能说明
打开磁盘	弹出磁盘选择对话框，用户选择某个磁盘的视频文件播放。

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

打开目录	弹出目录选择对话框，用户选择某个目录下的视频文件播放。
打开文件	弹出文件选择对话框，用户选择某一个视频文件播放。

1．2．2 参数设置菜单

1．2．2．1 地图设置

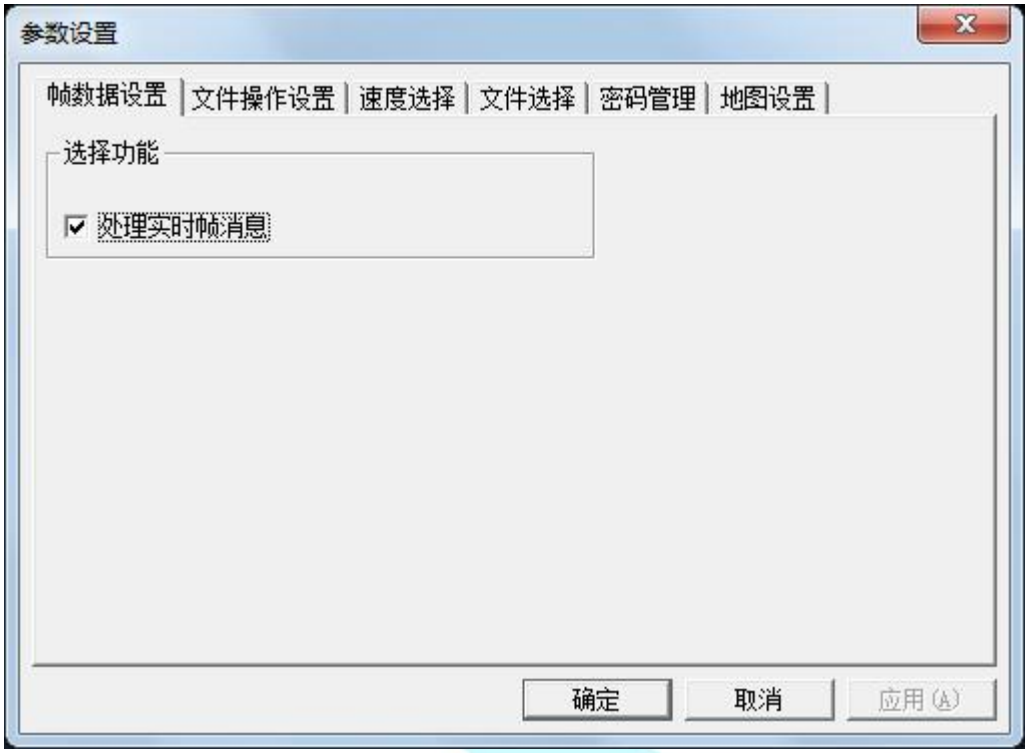


在地图设置里，可以选择打开地图的类型，默认打开 Google Map 地图，还可以选择 MapInfo。每次重新选择地图类型后，需要重新启动回放分析软件。

1．2．2．2 帧数据设置

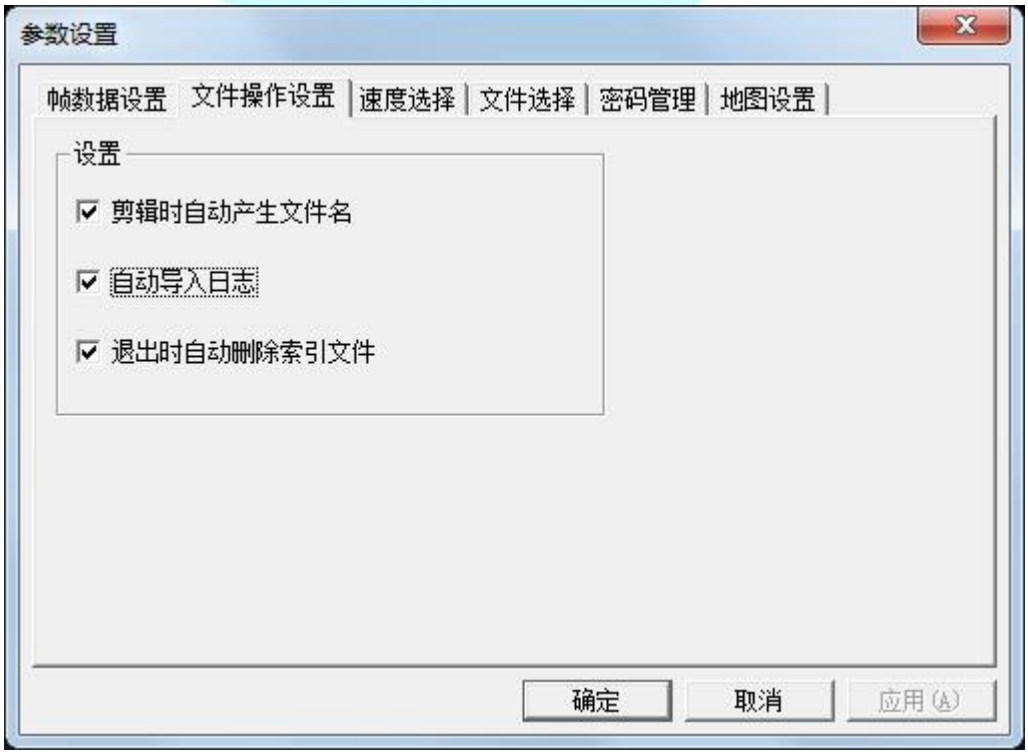
STREAMING 锐 明 视 讯

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn



在帧数据设置界面，选择是否处理实时帧消息，若选择实时处理，则在行车数据分析栏会实时显示每一帧的行车数据。

1．2．2．3 文件操作设置



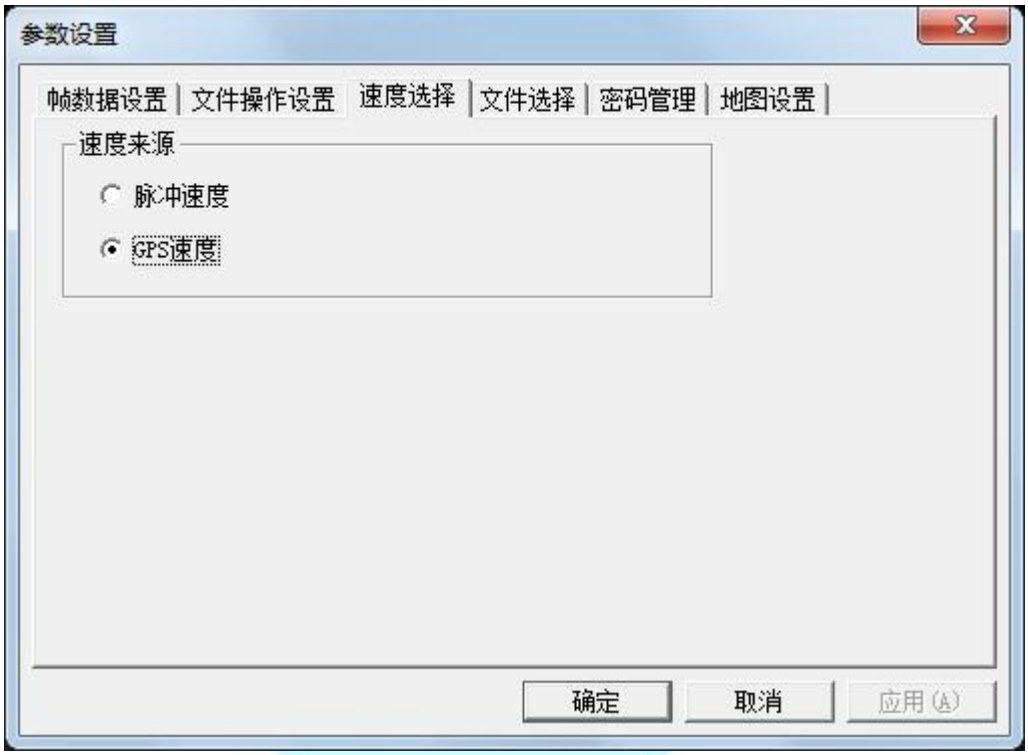
若勾选剪辑时自动产生文件名，则会按所剪辑的录像文件的日期时间来自动命名，不选择则需要自己手动命名。

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

若选择自动导入日志，则在打开磁盘或者目录的时候，会自动加载日志文件到日志分析窗口；不选择则不自动加载，可以手动来加载。

若选择退出时自动删除索引文件，则在程序退出时删除打开文件时生成的索引文件；不选择则不删除索引文件。

1．2．2．4 速度选择



用来选择录像文件的速度来源，需要选择正确的来源才可以分析出速度。

1．2．2．5 密码管理

STREAMING
锐 明 视 讯

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

密码管理为了约束用户对软件的使用，软件的默认密码为 666666。当用户第一次启动密码时，会弹出对话框提示默认密码。

如果用户想要修改密码，必须在启用密码的情况下才能修改。修改时需先输入原始密码，如果是第一次修改密码，则原始密码为 666666，输入的新密码长度必须为 6 位数字。

完成密码的修改后，按确定或应用重启软件。如果启动了密码，则下次登陆时候弹出登陆对话框，用户输入正确密码才能登陆；否则直接进入程序。登陆框如图：

1．2．3 视图菜单

视图菜单	功能说明
播放全屏	播放窗口将最大化

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

1．2．4 事件菜单

事件菜单	功能说明
导入事件值	打开本地日志文件显示到日志窗口中或打开硬盘录像时自动加载
保存事件值	保存事件值到 **Excel** 文档

1．2．5 帮助菜单

帮助菜单	功能说明
关于回放分析	显示回放分析软件的版本号信息

1．3 视频播放窗口

视频播放窗口用于显示和控制视频回放，由通道画面、车辆信息和播放控制组成。

1．3．1 通道画面

通道画面，是显示对应播放文件的画面。当通道被选中时，会有一个黄色的边框标记（如上图所示）。当前的声音、播放进度、播放时间、播放速率及信号量，是被选中通道的对应

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

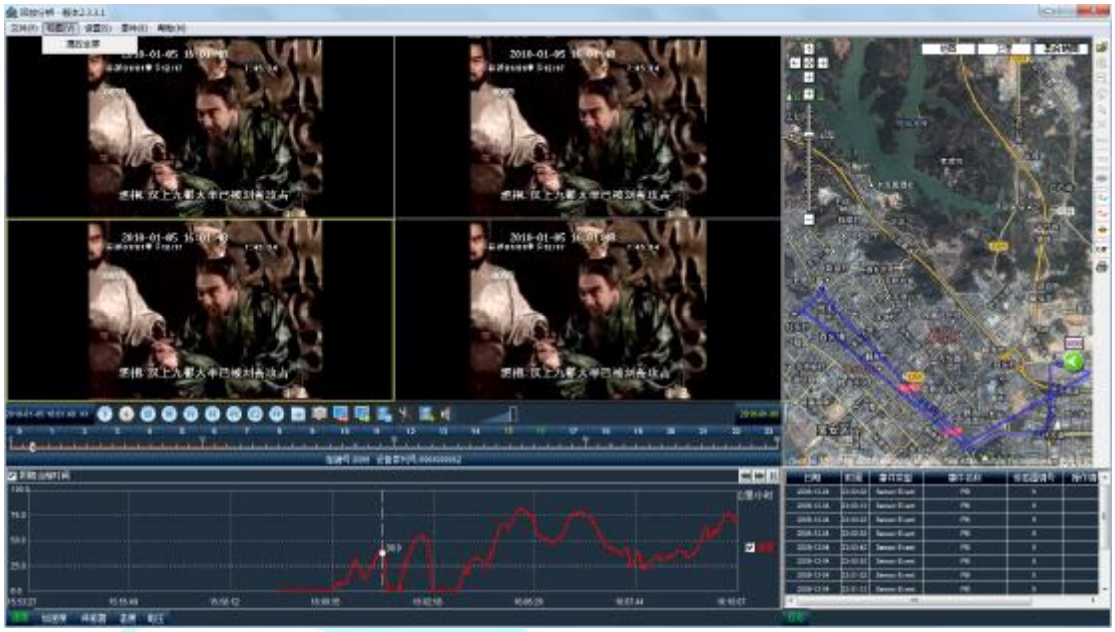
的信息。

用户可以双击通道，将通道画面占据整个播放区，而且将显示黑匣子数据（包括 GPS 信息，速度，温度，加速度，电压），方便用户查看；再次双击则恢复到操作前状态。

在菜单栏有个视图菜单，在它的菜单项中有个“播放全屏”的菜单。用户单击此菜单选中，视屏播放窗口会切换到全屏模式；再次双击视频播放窗口恢复到操作前的状态。如图为全屏模式：

正常模式如图：

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn



1．3．2 播放控制

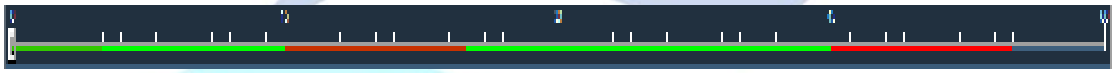
播放控制，由播放工具条，日期选择栏，时段选择栏，进度控制条、播放时间，播放速率及水印标记组成。

Ø **日期选择栏：** 单击视频播放控制框右上角显示有日期的按钮，在弹出的菜单中有的日期数字会变黑，表明这一天有录像文件，单击后便可看见播放进度条自动走到当日第一个录像文件的起始位置。

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

Ø **时段选择栏：** 总有分为 24 个时段，每个时段 1 个小时，当时段上的数字为灰色时，表示在这个时段内没有录像文件；若为绿色，表示这时段录像正在播放；若为黄色，表示这个时段有录像。需要播放特定时段的录像时，鼠标单击某一时段。

Ø **进度控制条：** 进度条的量度为一个小时，如果某一时段没有录像，该段时间进度条为无颜色标记；当某一时段有普通录像，进度条为绿色；当某一时段有报警录像，进度条为红色。可以拖动滑动块来定位播放的位置。



Ø **播放时间及速率：** 播放时间及速率显示当前播放的时间点及播放的速度。

1．3．3 播放工具条

由播放控制工具和其他附加工具(裁剪等)组成。

Ø **正放：** 点击 按钮，文件向前播放，也可以作为恢复播放。

Ø **倒放：** 点击 按钮，文件向后播放。

Ø **暂停：** 点击 按钮，文件暂停播放。

Ø **停止：** 点击 按钮，文件停止播放。

Ø **单帧向后：** 点击 按钮，文件向后跳动一帧。

Ø **单帧向前：** 点击 按钮，文件向前跳动一帧。

Ø **降低速率：** 点击 按钮，播放速率降低依次为 1/2，1/4，1/8，1/16 倍。

Ø **正常速率：** 点击 按钮，播放速率恢复正常速率为 x1 倍。

Ø **提升速率：** 点击 按钮，播放速率依次为 x2，x3，x4，x8，x16 倍。

Ø **下一段：** 点击 按钮，播放文件跳到下一段录像。

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

Ø **抓拍位图：** 点击 按钮，抓拍选中通道的画面。

Ø **减少通道：** 点击 按钮，通道数目减少，依次为 16，9，4，1。

Ø **增加通道：**点击 按钮，通道数目增加，依次为 1，4，9，16。

Ø **剪辑开始：** 点击 按钮，在进度控制条上出现一个绿色的竖线，其位置为剪辑操作的开始位置。

Ø **剪辑结束：** 点击 按钮，弹出一个剪辑时间范围的编辑框。

Ø **转换 AVI：**点击 按钮，弹出一个转换 AVI 文件的工具。

Ø **声音：** 点击 按钮，声音模式变成静音模式，拖动声音滑动块可以控制声音的大小。

Ø **静音：**点击 按钮，声音模式变成有声模式。

Ø **水印：**当文件有水印标志时候，会显示一个红色感叹号按钮，单击此按钮会显示文件的修改记录。

1．3．3 车辆信息

车辆信息，主要显示当前车辆才车牌号码及设备的编号。

1．4 地图窗口

地图窗口在背景地图上显示车辆在文件时间段内的行驶轨迹线，与回放同步显示当前时间点的车辆位置。

Ø 使用 MapInfo 地图时， 地图工具栏上的所有按钮都有效，如下图所示：

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

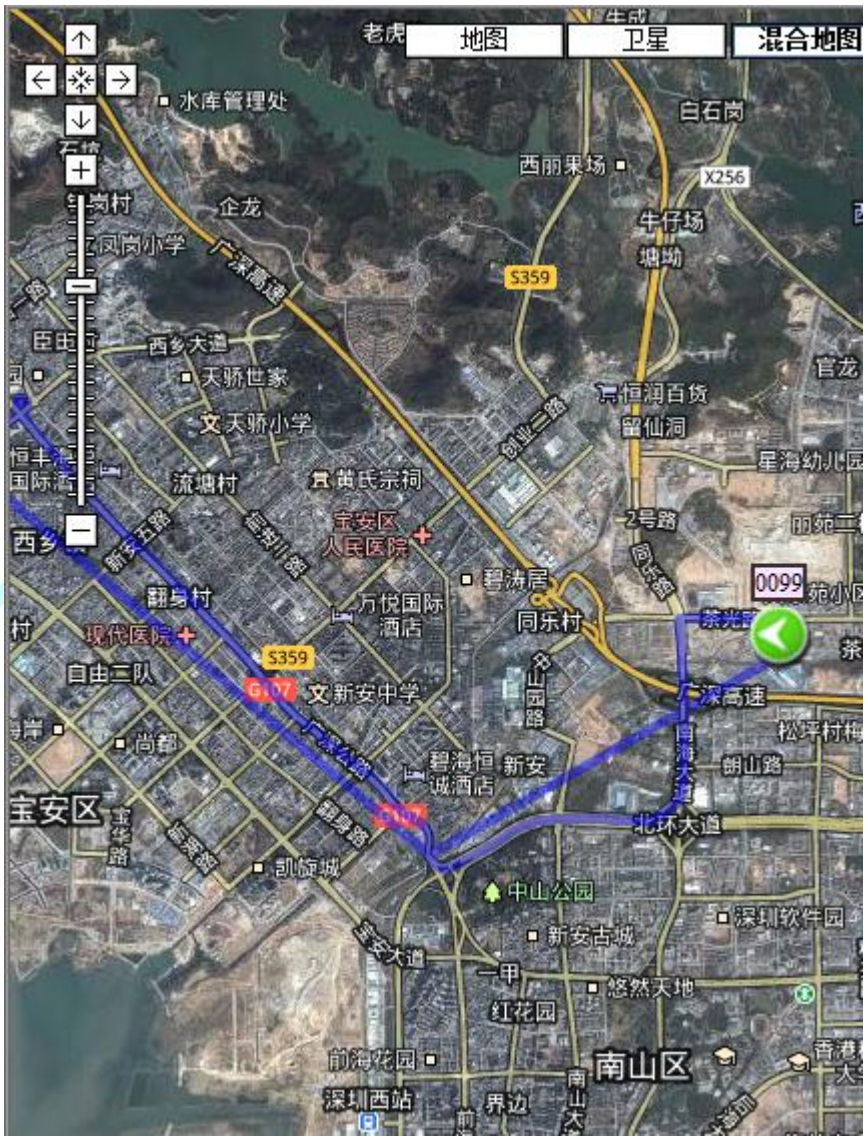
如图所示，绿色轨迹线是所有历史轨迹点的连线，深绿色箭头表示当前车辆所在的位置，箭头方向表示车辆的行驶方向，红色的轨迹线表示车辆当前已经走过的轨迹。 在跟踪状态下，车辆会沿着轨迹线实时移动（或地图移动，根据车辆移动模式不同而异），红色圆圈点表示车辆当前（指当前播放时间）位置。

右侧地图工具栏的功能依次为打开地图，放大地图，缩小地图，移动地图，箭头，居中，距离测量，标题显示，整个地图显示，历史轨迹线，运动轨迹线，报警点，车位中心，打印轨迹图。

Ø 使用 Google Map 时，地图窗口如下如所示：

锐 明 视 讯

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn



如图所示，紫色的轨迹线是所有历史轨迹点的连线，草绿色箭头表示当前车辆所在的位置，箭头方向表示车辆的行驶方向，矩形方框为车辆的车牌号码。

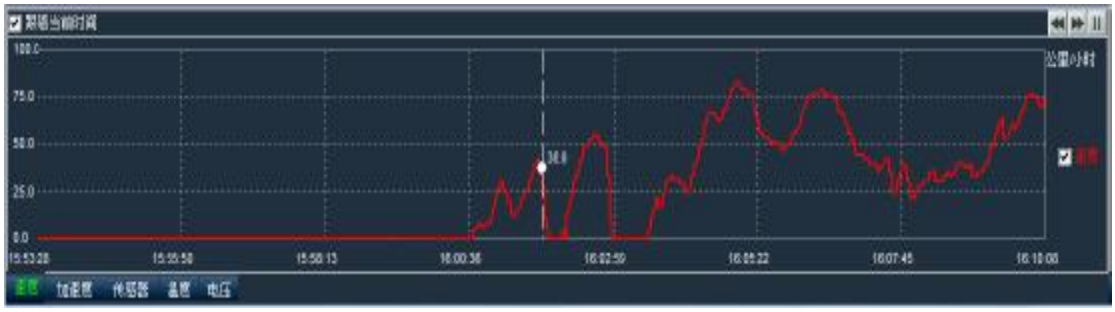
左侧有 Google Map 自带的缩放工具栏，双击地图上某一点时，会以此点为中心放大周围区域。右上方可以选择不同的地图显示模式：地图，卫星，混合地图。

需要说明的是，使用 Google Map 时，右侧地图工具栏上的按钮，只有*打开地图，车为中心，历史轨迹线* 可用。

1．5 模拟量窗口

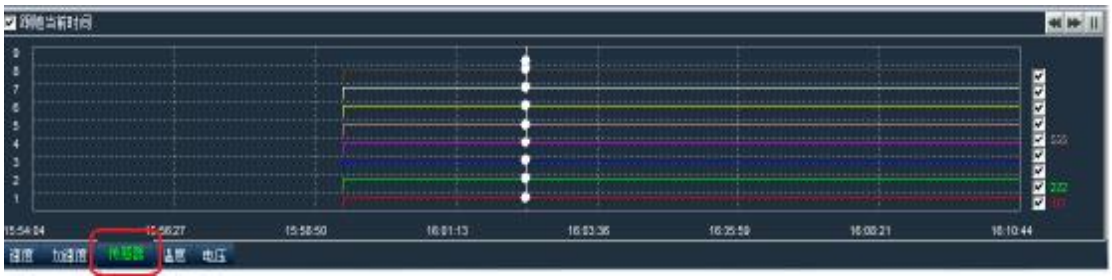
模拟量窗口反映车辆速度、加速度、感应传感器、温度、电压的数值随着时间变化的曲线图：

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn



如上图所示：X 坐标为时间，Y 坐标为速度。右侧为曲线图例，由此分辨出曲线所对应的模拟量。用户还可以通过绘图区右方的选择窗口随时控制各个模拟量曲线是否显示，打勾表示显示，去掉勾表示隐藏。

用户可以单击相应的标签页显示对应信号量的数值。如图传感器数据



速度、加速度，传感器、温度、电压的数值曲线并不是静态的，而是会随着播放时间而动态描绘。并且 X 坐标时间跨度可以通过右上方的，按钮来进行缩小和放大。

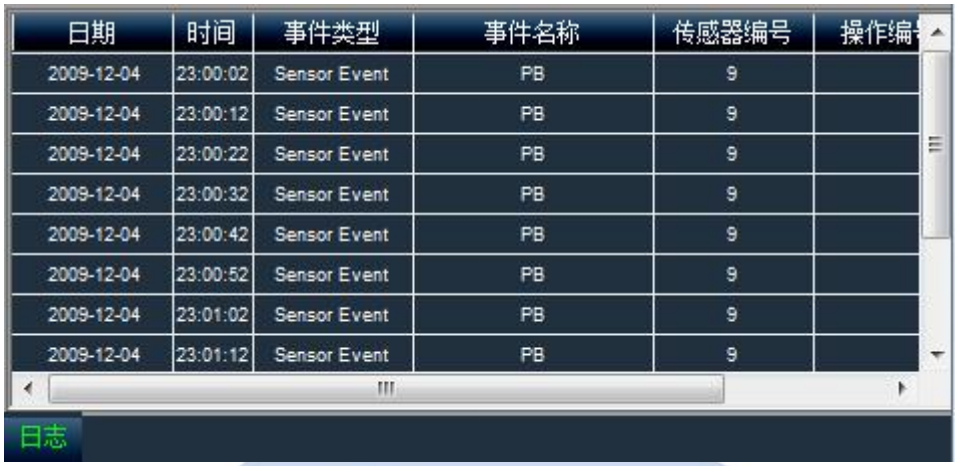
曲线图可以通过右上方的拷贝按钮 拷贝到剪贴板。

STREAMING
锐 明 视 讯

1. 6 事件日志窗口

显示录像文件中的事件信息，

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn



日期	时间	事件类型	事件名称	传感器编号	操作编
2009-12-04	23:00:02	Sensor Event	PB	9	
2009-12-04	23:00:12	Sensor Event	PB	9	
2009-12-04	23:00:22	Sensor Event	PB	9	
2009-12-04	23:00:32	Sensor Event	PB	9	
2009-12-04	23:00:42	Sensor Event	PB	9	
2009-12-04	23:00:52	Sensor Event	PB	9	
2009-12-04	23:01:02	Sensor Event	PB	9	
2009-12-04	23:01:12	Sensor Event	PB	9	

如上图所示，能够显示事件发生的日期，时间，事件名称，引起事件的传感器编号，事件名操作编号，操作用户名。(具体要在设备端进行详细设置)

STREAMING
锐 明 视 讯

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

附加功能和工具使用方法

1．7 裁剪功能具体说明

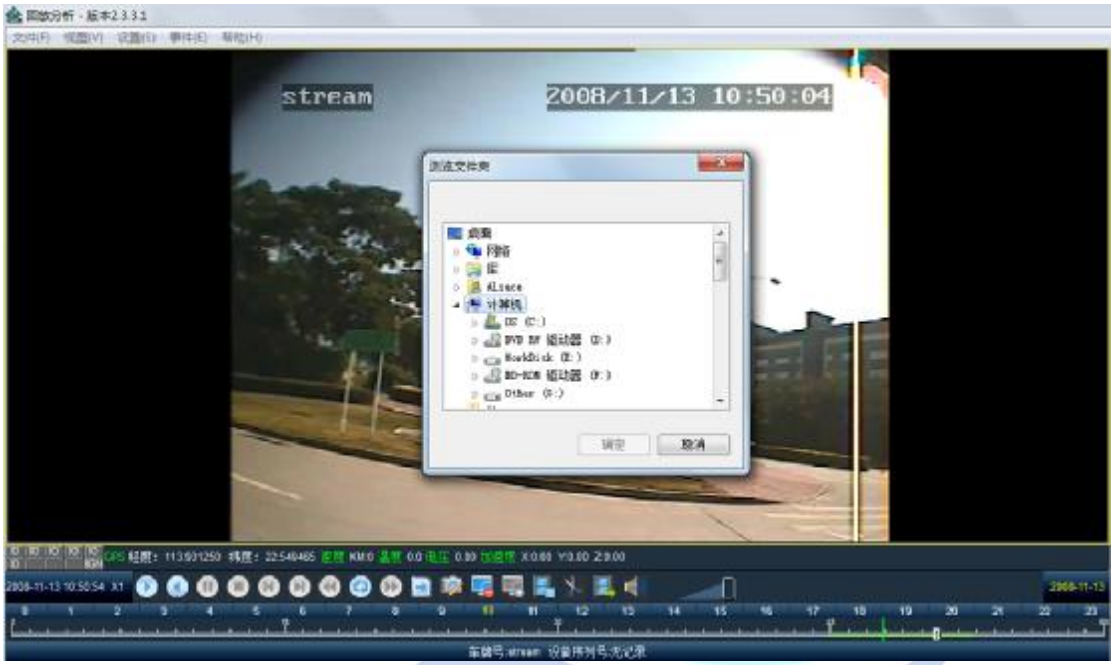
1、打开录像文件以后，播放进度条上会显示具体的时间段提示条。

2、拖动滑块到想要剪辑的文件的开始位置，然后点击剪辑开始按钮，进度条上会出现一条绿色的线，代表将要剪辑的文件的起始时间点。

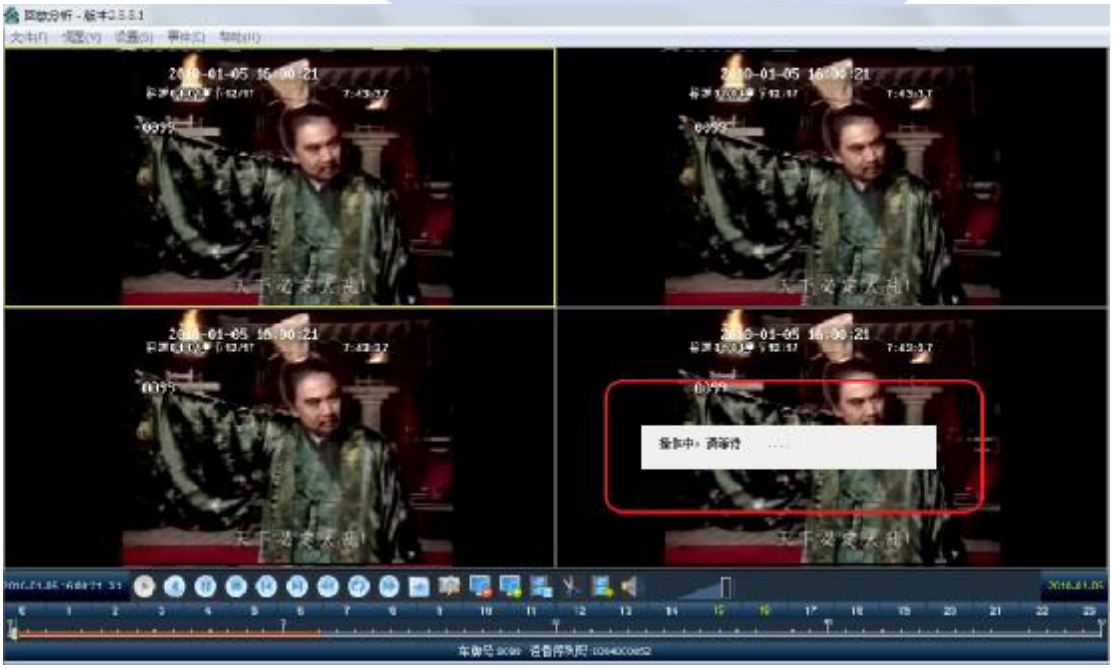
3、再拖动滑块到想要剪辑文件的结束位置，点击剪辑按钮，会出现一个时间确认框，可以直接点击确认，也可以重新输入开始结束时间。

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

4、上一步确认以后，会出现一个文件浏览选择框。如果在文件操作设置里的自动创建文件名没有选中，则用户需要选择剪辑文件的保存路径及输入文件的名称；否则选择想要保存的路径以后点击确认即可开始剪辑。默认会在选择的目录下创建一个 ClipData 的子文件夹，剪辑的文件就放在 ClipData 下。

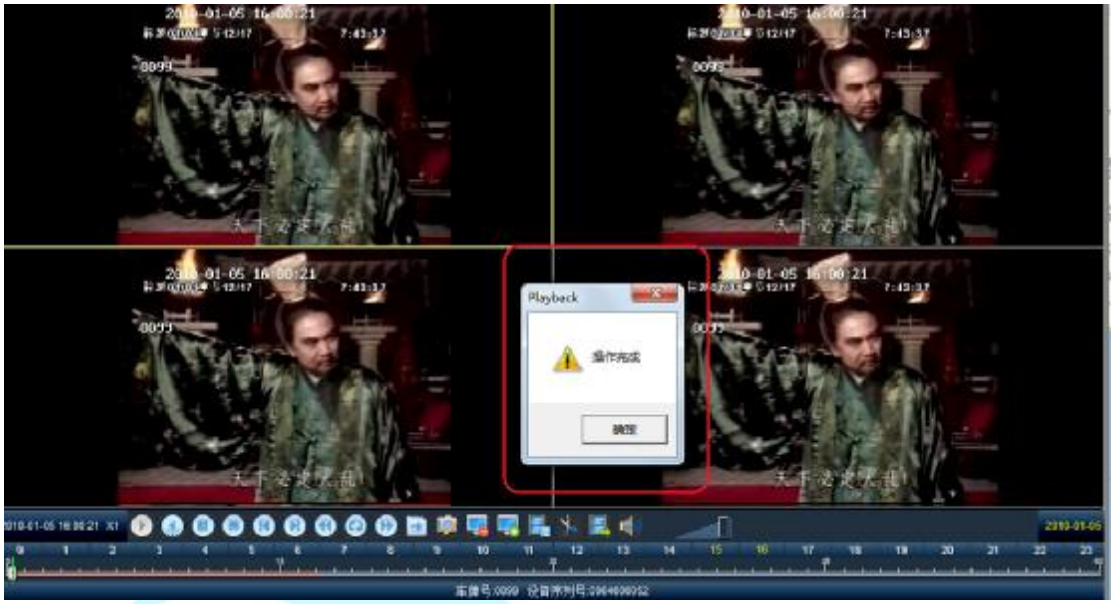


5、剪辑过程中会有操作中，请等待的提示。



6、剪辑完了以后，界面上会提示操作完成，点击确认即可完成剪辑操作。

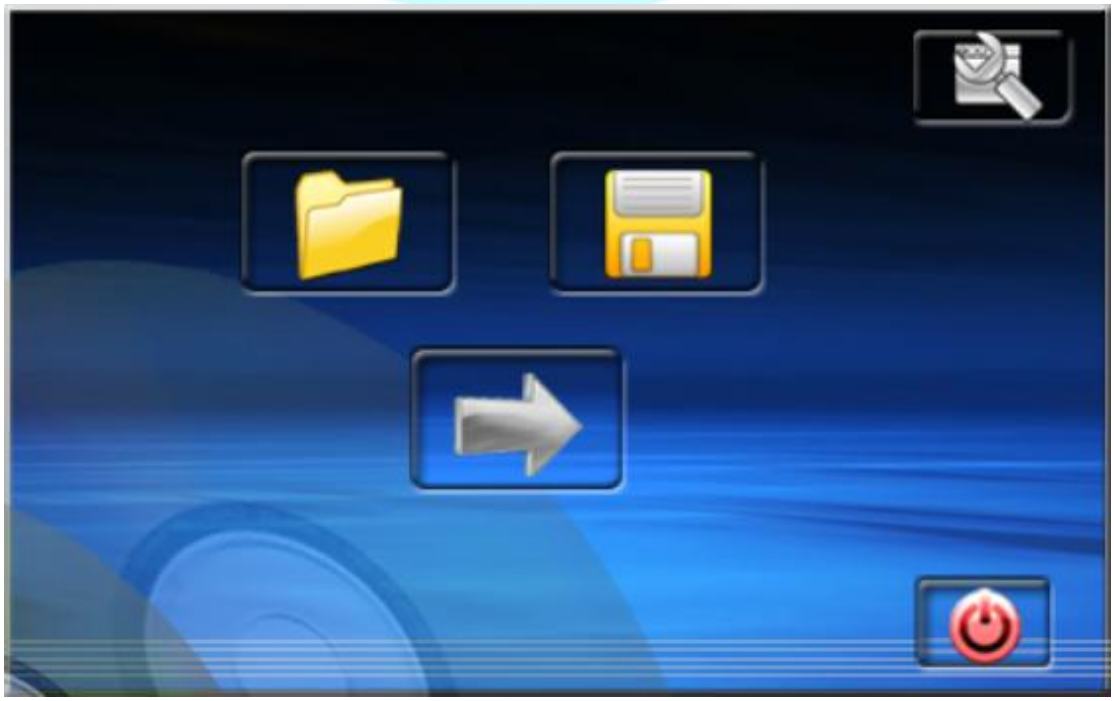
PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn



1．8 相关工具使用说明

1．8．1 AVI 转换工具

在 Windows 操作软件中，运行“开始”->“程序”->“Playback Software”菜单中的 Avi Convert Tool，出现如下界面：



使用步骤如下：

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

1、点击 按钮来选择一个需要进行 AVI 转换的源文件。

2、点击 按钮来选择 AVI 转换目标文件的保存路径

3、点击 开始转换 AVI 文件，在转换过程中会有进度及文字信息的提示。

4、以上步骤完成后，点击右下的 按钮，退出。

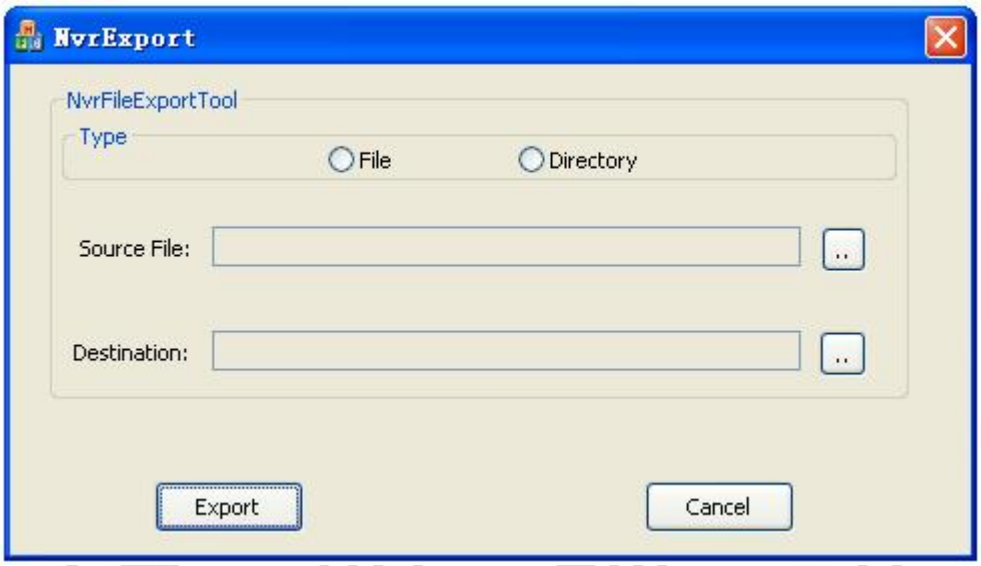
注 1：目前只支持单文件转换。

注 2：这个转换工具对。nvr 文件无效，必须首先用导出工具将录像文件导出来以后才可以进行转换操作。

1．8．2 录像文件导出工具

由于设备端使用了特殊文件系统，故硬盘盒取下来的时候，对我们来说相当于一个黑匣子，我们看到的只是。nvr 格式的索引文件，真正的录像文件我们是看不到的，要想将录像文件导出来，必须使用专门的导出工具。

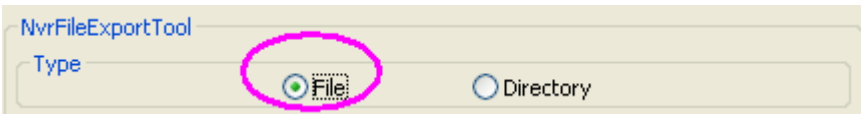
在 Windows 操作软件中，运行“开始”->“程序”->“Playback Software”菜单中的



Nvr Export Tool，界面如下：

使用步骤：

1， 选择是导出文件还是导出整个目录，如果导文件的话择则 NvrFileExportTool->Type 中选择 File，若要将整个目录导出则选择 Directory。如下图所示：

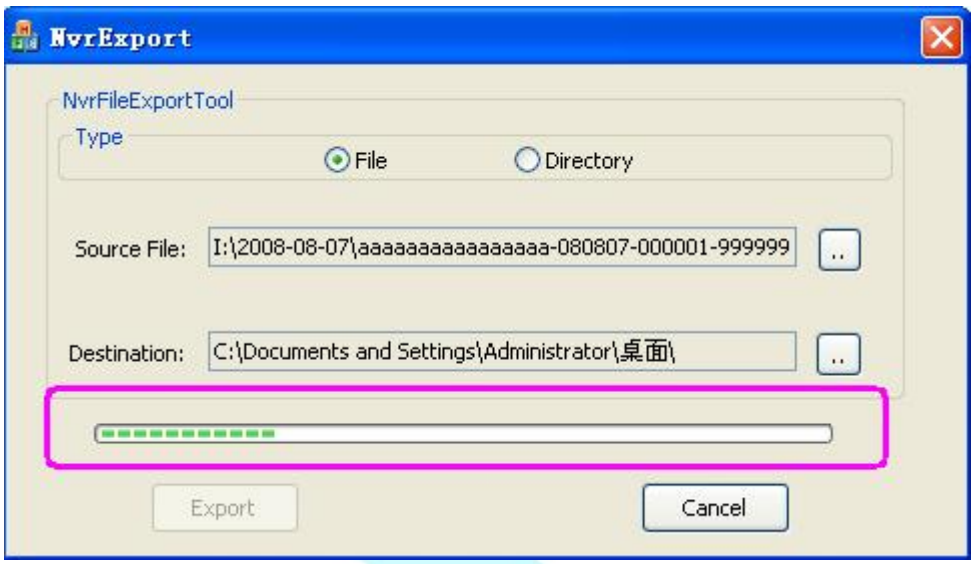


2， 选择导出文件以后，再在 Source File 浏览框中选择需要导出的源文件，可以选择单个文件，也可以选择多个文件。

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

3， 在 Destination 浏览框中选择保存的目标路径。

4， 以上操作完成后，点击 Export 按钮即可开始导出，界面下方会有绿色的进度条提示。



注：进度条是针对单个文件来提示的，若选择多个文件或者整个目录来导出的话，则进度条会多次提示。

导出过程中想停止的话，可以按 Cancel 按钮来取消导出操作。导出来以后的文件名后缀是“.264”。

STREAMING
锐 明 视 讯

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

第三章 常见问题解答

一，如何使用 Google Map?

答：首先在参数设置的地图设置里面选择 Google Map，然后重启回放分析软件，在地图工具栏中点击打开地图按钮，地图会自动加载。

STREAMING
锐 明 视 讯

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn